

LEADING REGENERATION

Geistlich

A alternativa aos enxertos de tecido conjuntivo

Geistlich Fibro-Gide®





ÍNDICE

- 1 Do princípio até os dias atuais
- 2 A Geistlich Fibro-Gide® em síntese
- 4 Conceitos de tratamento:
Abordagens das várias etapas após a
instalação do implante
- 8 Entrevista com o PHD Dr. Daniel Thoma
Melhor qualidade de vida para seus pacientes
- 10 Conceitos de tratamento:
Abordagem simultânea com
Regeneração Óssea Guiada (ROG)
- 12 Conceitos de tratamento:
Recobrimento de recessão
- 15 Conceitos de tratamento:
Abaixo dos pânticos
- 16 Manipulação passo-a-passo
- 17 Sobre a Geistlich Pharma AG

Do princípio até os dias atuais

Desde que uma alternativa aos enxertos de tecido conjuntivo foi desenvolvida na Geistlich Pharma AG, mais de 1 000 protótipos foram testados, culminando no desenvolvimento final da Geistlich Fibro-Gide®. A Geistlich Pharma AG possui uma vasta experiência na pesquisa, análise e comercialização de produtos baseados em colágeno, desenvolvidos à medida para procedimentos odontológicos específicos e soluções terapêuticas. Essa expertise em colágeno levou a Geistlich Pharma AG a desenvolver sua inovação mais recente, a Geistlich Fibro-Gide®, com o objetivo de atender a demanda clínica por uma matriz de colágeno de volume estável.



Triagem por proliferação celular

A Geistlich Pharma AG desenvolveu um reator biológico para simular as forças mecânicas da mastigação humana e a aplicação *in vivo*.

Após a primeira fase de testes, os melhores protótipos foram cultivados com fibroblastos gengivais humanos sob carga mecânica. Para a segunda fase de seleção, foram selecionados os melhores protótipos em termos de proliferação e estabilidade volumétrica.¹



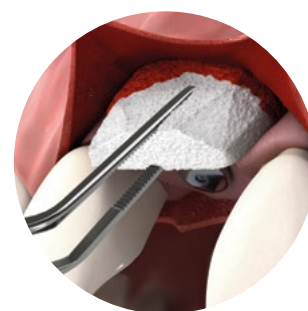
Teste mecânico

As propriedades mecânicas dos melhores protótipos permaneceram estáveis e o volume foi mantido (70%–80%) mesmo após aplicarem-se forças mecânicas em ciclos repetidos.¹



Seleção para integração de tecidos moles

Foram testadas a integração dos tecidos moles, a vascularização e a remodelação nos protótipos remanescentes com diferentes graus de reticulação. O processo de reticulação da Geistlich, estabelece um equilíbrio entre a estabilidade mecânica volumétrica, a compatibilidade celular e a integração tecidual.^{2,6,22}



A alternativa aos enxertos de tecido conjuntivo: Geistlich Fibro-Gide®

Finalmente, a Geistlich Fibro-Gide® foi desenvolvida para atender a demanda clínica por uma matriz de colágeno de volume estável, capaz de suportar e promover a regeneração de tecidos moles na área da regeneração oral.

Geistlich Fibro-Gide®

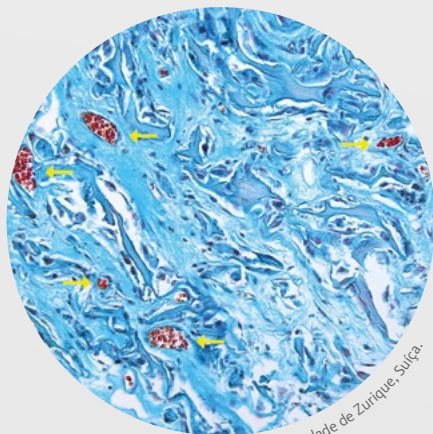
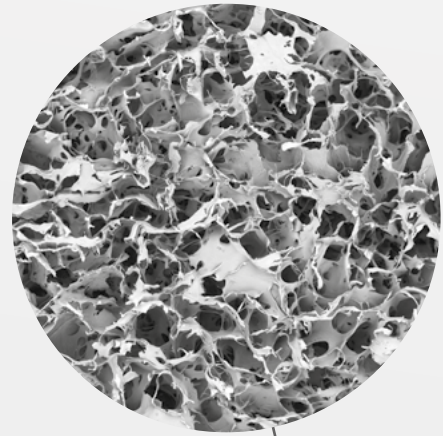
Em síntese

Feito do colágeno

Geistlich Fibro-Gide® é uma matriz de colágeno suíno de volume estável, reabsorvível e porosa.⁷

Estabilidade volumétrica

O colágeno reconstituído é submetido à reticulação inteligente para garantir a estabilidade volumétrica do produto.^{7,10} Assim, a estrutura porosa permite a estabilização do coágulo sanguíneo e a penetração das células hospedeiras.^{2,10}



Histologia da Universidade de Zurique, Suíça.

Apoia a integração de tecidos moles

A rede esponjosa da Geistlich Fibro-Gide® apoia a angiogênese (setas amarelas), a formação de novo tecido conjuntivo e a estabilidade da rede de colágeno em situações de cicatrização submersa.^{3,6}

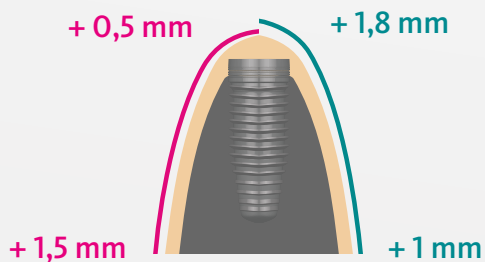
Uso previsto e indicações

Geistlich Fibro-Gide® se destina à regeneração de tecidos moles na crista alveolar.⁷

As indicações são:

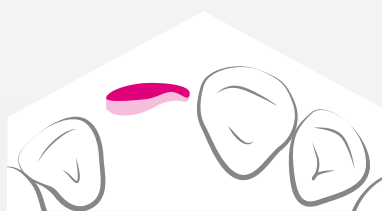
- > volume insuficiente de tecido mole⁷
- > defeitos de recessão⁷

Medida linear³



- Enxerto de tecido conjuntivo
- Situação inicial
- Geistlich Fibro-Gide®
- Osso

Medida volumétrica¹⁸



Enxerto de Tecido Conjuntivo

VS



Geistlich Fibro-Gide®

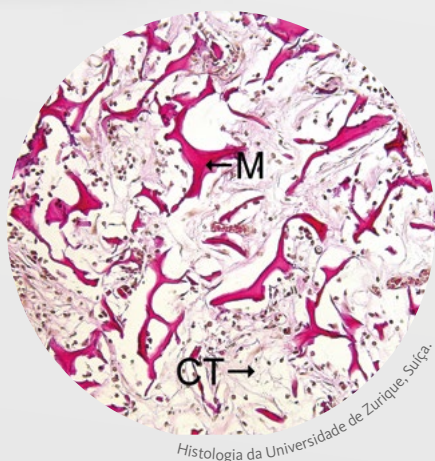
Comparativo com enxerto de tecido conjuntivo (ETC)

Geistlich Fibro-Gide® tem comprovado fornecer estabilidade para enxerto de tecido mole, tanto em matéria de qualidade como de quantidade, com as vantagens adicionais de eliminar o local doador e de reduzir a percepção de dor do paciente em comparação com enxerto de tecido conjuntivo.^{3,18,20,23}

Formação de tecidos moles

Modelos animais têm mostrado boa integração de Geistlich Fibro-Gide® nos tecidos moles circundantes, mantendo a estabilidade.²

(M = matriz de colágeno; TC = tecido conjuntivo)

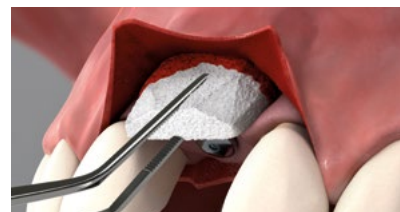


Conclusão

Geistlich Fibro-Gide® tem comprovado fornecer um tecido mole estável aumentado, tanto em termos de qualidade como de quantidade, com as vantagens adicionais de eliminar o local doador, de reduzir o tempo de cirurgia e a percepção da dor do paciente.^{3,18,20}

Conceitos de tratamento

Nas seguintes páginas, cirurgiões dentistas compartilham suas experiências com a Geistlich Fibro-Gide®.

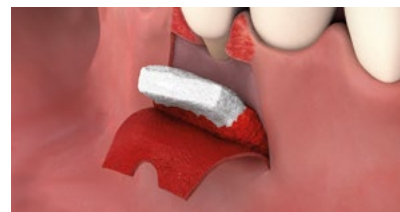


Abordagens das várias etapas após a instalação do implante

- > Dr. Otto Zuhr, pág. 4
- > Prof. M. Sanz & Dr. I. Sanz Martinz, pág. 5
- > PHD Dr. med. dent. M. Stimmelmayer, pág. 6
- > Dr. Rafael Naranjo, pág. 7

Abordagem simultânea com ROG

- > Dr. Daniele Cardaropoli, pág. 10
- > PHD Dra. med. Vivianne Chappuis, pág. 11



Recobrimento de recessão

- > Prof. Giovanni Zucchelli, pág. 12
- > Dr. Raffaele Cavalcanti, pág. 13
- > Dra. Ulrike Schulze-Späte, pág. 14



Abaixo dos pânticos

- > PHD Dr. Daniel Thoma, pág. 15

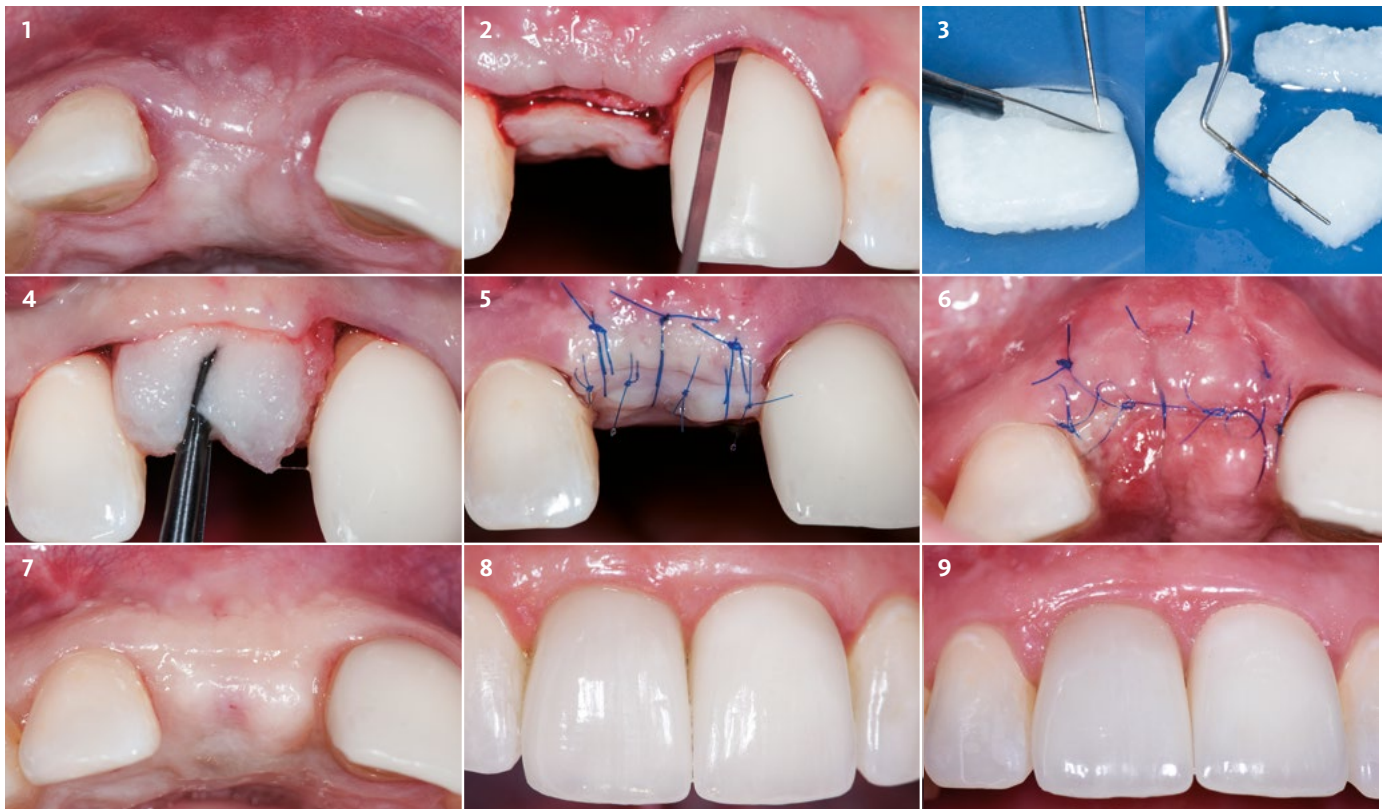
Espessura insuficiente do tecido mole em ausência de um único dente na maxila anterior



Dr. Otto Zuhr | Munique, Alemanha

Objetivo: Ganho de espessura de tecido mole ao redor de implante único na área estética com Geistlich Fibro-Gide®.

Conclusão: O uso de Geistlich Fibro-Gide® teve resultados estéticos bem-sucedidos, fornecendo a espessura de tecido mole que faltava.



1 Vista oclusal: falta do incisivo central esquerdo com deficiência de tecido mole vestibular 3 meses após a instalação do implante.

2 Preparo do retalho vestibular com lâmina de tunelização microcirúrgica.

3 Modelagem da Geistlich Fibro-Gide® hidratada ao tamanho do defeito.

4 Posicionamento da Geistlich Fibro-Gide®.

5 O fechamento do retalho sem tensão é efetuado com suturas duplas e simples.

6 Situação antes da remoção da sutura 7 dias após a cirurgia.

7 Situação 4 meses após a enxertia de tecido mole.

8 Acompanhamento após 6 meses com a restauração final de implante.

9 Acompanhamento 1 ano após colocação da coroa.

Espessura insuficiente de tecido mole ao redor de implante unitário em região posterior de maxila

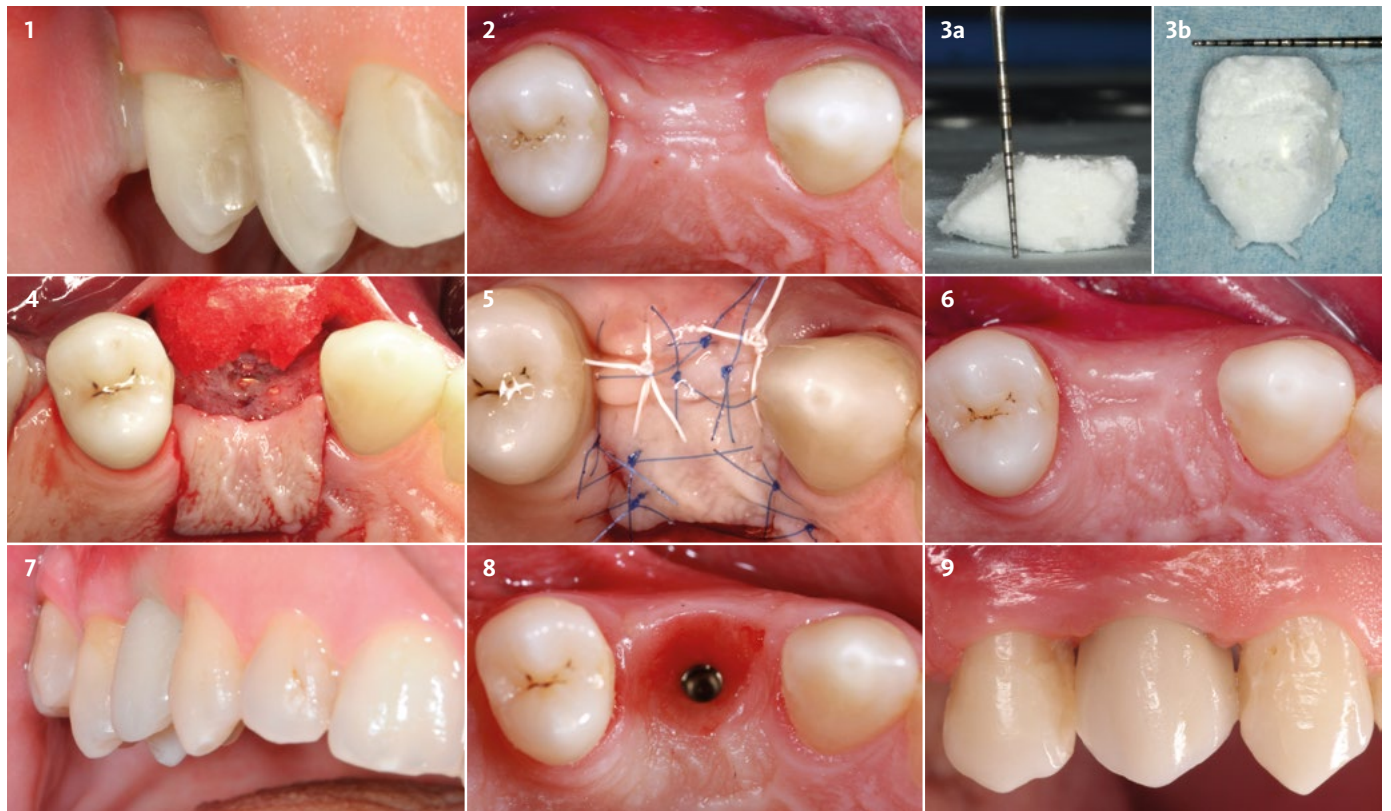


"Geistlich Fibro-Gide® pode ser usada com segurança como alternativa à coleta de enxertos de tecido conjuntivo autógeno."

Prof. Mariano Sanz e Dr. Ignacio Sanz Martín | Madri, Espanha

Objetivo: Restaurar a deficiência volumétrica de tecido mole.

Conclusão: A matriz de colágeno contribui para o aumento de volume do tecido mole vestibular ao redor do implante.



1 Vista vestibular da situação inicial: concavidade do tecido mole no local do implante dentário.

2 Vista oclusal da situação inicial: deficiência de volume na região vestibular.

3 Modelagem da Geistlich Fibro-Gide® ao tamanho do defeito. Observe o corte chanfrado na área posicionada próxima da linha de incisão.

4 Posição da Geistlich Fibro-Gide® e fixação ao retalho vestibular com sutura de colchoeiro horizontal.

5 Cicatrização por primeira intenção mediante suturas em colchoeiro e suturas interrompidas simples.

6 Acompanhamento de 4 meses: revelando o tecido mole cicatrizado após a cirurgia de enxerto.

7 Acompanhamento de 4 meses: restauração provisória. Observe a recuperação do volume.

8 Vista oclusal antes da restauração final.

9 Acompanhamento de 9 meses: restauração final após a cirurgia com o objetivo de aumentar o tecido mole.

Espessura insuficiente de tecido mole ao redor de implantes na maxila totalmente edêntula

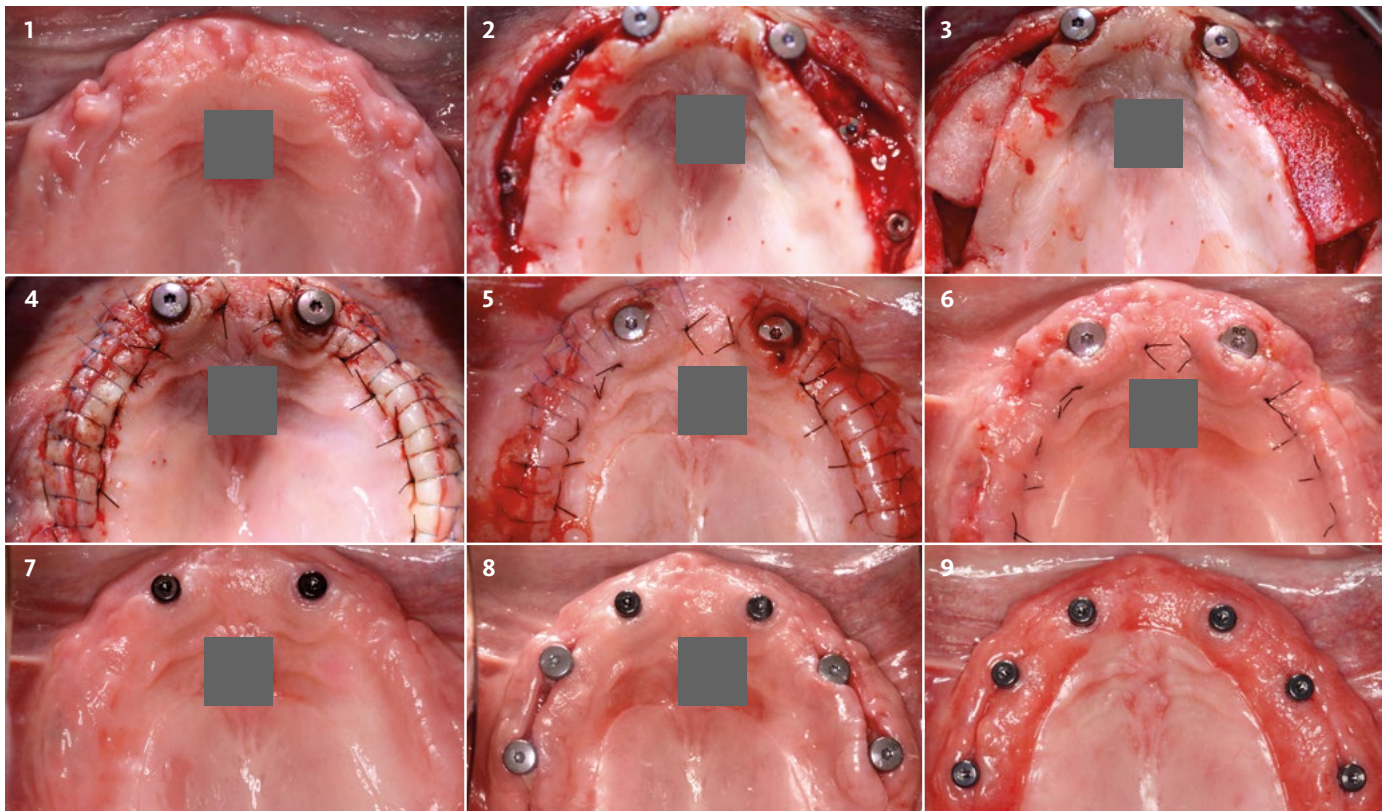


"Geistlich Fibro-Gide® oferece novas perspectivas promissoras na enxertia conservadora de tecidos moles em rebordos edêntulos e gengivas ao redor de implantes e nos mostra ser uma alternativa aos enxertos de tecido autógeno."

PHD Dr. med. dent. Michael Chr. Stimmelmayer | Cham, Alemanha

Objetivo: Aumentar a espessura do tecido mole ao redor de implantes em rebordo edêntulo com Geistlich Fibro-Gide®.

Conclusão: A Geistlich Fibro-Gide® reduz a morbidade, principalmente em casos mais amplos, exigindo enxertos maiores.



■ Detalhes cobertos por caixas cinza por razões de direitos autorais.

1 Situação inicial: maxilar superior totalmente edêntulo.

2 Reabertura após a colocação de dois implantes antagonistas anteriores e enxerto de tecido duro em duas etapas, em ambas as regiões posteriores.

3 Foi recoberto os 4 implantes com duas Geistlich Fibro-Gide® (3 mm de espessura). Elas foram usadas nas regiões vestibular e oclusal terminando na região palatina, cobrindo e aumentando o rebordo alveolar.

4 Fechamento do retalho para fixação do mesmo sem tensão com suturas de colchoeiro (Nylon 5-0, Resorba), e suturas simples (Mopylen 6-0, Resorba) para melhor coaptação dos bordos. Foram instalados dois implantes na região de maxila anterior, cobertos com pilares de cicatrização transmucosais.<

5 Situação de cicatrização 2 dias depois da cirurgia.

6 1 semana depois da cirurgia: cicatrização sem complicações e remoção da sutura.

7 Tecido mole 6 semanas após a intervenção. As suturas de colchoeiro foram removidas 2 semanas após a cirurgia.

8 Um segundo procedimento cirúrgico é exigido para exposição dos implantes: cicatrização da ferida com situação estável do tecido mole 10 dias após a exposição.

9 Acompanhamento de 8 meses após a cirurgia.

Espessura insuficiente de tecido mole ao redor de implante unitário em região anterior de mandíbula



“Geistlich Fibro-Gide® é uma boa opção para pacientes que apresentam deficiências de tecido mole em área estética, exigindo uma solução terapêutica fácil e indolor para se obter espessura gengival suficiente na região vestibular do rebordo alveolar.”

Dr. Rafael Naranjo | Málaga, Espanha

Objetivo: Aumentar a espessura do tecido mole em regiões com implante unitário com Geistlich Fibro-Gide®.

Conclusão: A Geistlich Fibro-Gide® pode ser usada, seguramente, para aumentar os protocolos de instalação de implantes e manipulação de tecidos moles.



1 Local cicatrizado 2 meses após a instalação do implante e ROG visando substituir o incisivo central inferior 41 que falta.

2 Vista oclusal, local cicatrizado: aferição do defeito antes da segunda etapa cirúrgica com o objetivo de aumentar o tecido mole.

3 Inserção da Geistlich Fibro-Gide®: retalho de espessura total sem incisões relaxantes verticais. Retalho amplamente solto abaixo da linha mucogengival na direção apical para assegurar um fechamento da ferida sem tensão.

4 O implante é coberto com um pilar de cicatrização transmucosal. A Geistlich Fibro-Gide® (cortada no tamanho 9 × 6 × 4 mm) *in situ* no aspecto vestibular.

5 Cicatrização transmucosal do implante e fechamento da ferida sem tensão com duas suturas simples não reabsorvíveis.

6 2 semanas após a cirurgia (vista oclusal). Aferição do ganho de espessura gengival na região lateral.

7 6 semanas após a intervenção (vista frontal) com coroa provisória implantossuportada *in situ*.

8 6 semanas após a intervenção (vista oclusal) com coroa provisória implantossuportada *in situ*.

9 Acompanhamento de 13 meses: boa cicatrização e manutenção.

Melhor qualidade de vida para seus pacientes

Entrevista com PHD Dr. Daniel Thoma
(Universidade de Zurique, Suíça)

O que o senhor mais gosta na Geistlich Fibro-Gide®?

O que mais gosto na Geistlich Fibro-Gide® é sua disponibilidade ilimitada e sua qualidade padronizada. Ao contrário dos enxertos de tecido conjuntivo subepitelial, a Geistlich Fibro-Gide® não dá motivos para eu me preocupar com as limitações em termos de quantidade e qualidade. Além disso, porque não é necessária uma segunda cirurgia, a morbidade do paciente é reduzida e meu tempo de cirurgia é menor.

O senhor vê quaisquer riscos associados ao uso da Geistlich Fibro-Gide®?

Cada intervenção cirúrgica está associada a determinados riscos. No caso da Geistlich Fibro-Gide®, pode ocorrer uma cicatrização incompleta com exposição do material para a cavidade oral. Segundo nossa experiência, tais complicações não resultam em infecções locais e o material não precisa ser removido. Neste aspecto, espero muito antes menos riscos do que com o enxerto de tecido conjuntivo subepitelial.

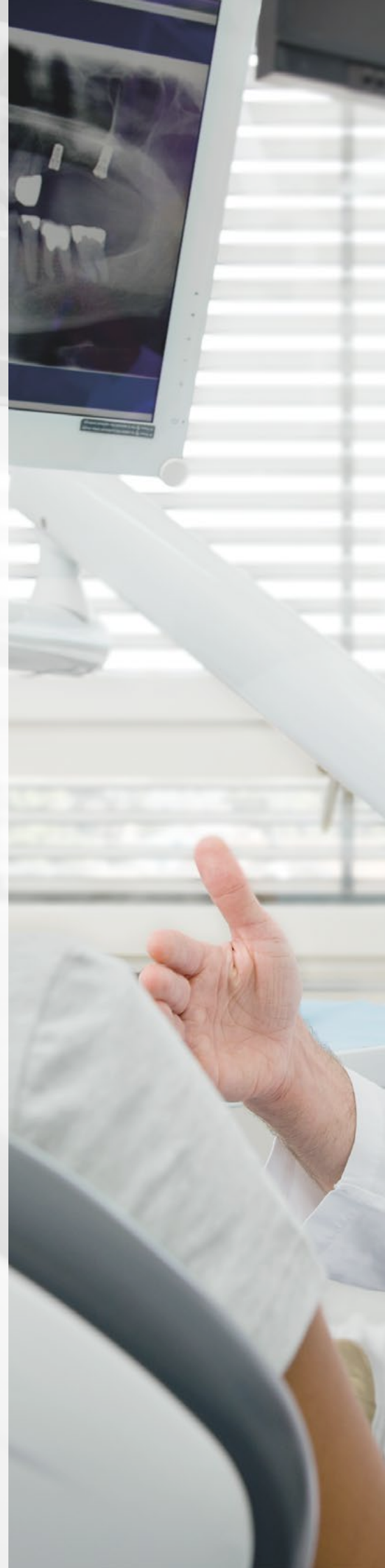
Quando os pacientes precisam de um procedimento de enxerto gengival, o que o senhor diz aos pacientes?

Costumo oferecer aos meus pacientes duas opções quando um procedimento de enxerto gengival é indicado. A primeira opção é o uso de um enxerto de tecido conjuntivo subepitelial. Esse procedimento está bem documentado na literatura, com resultados de longo prazo, e é considerado o padrão-ouro.

Como alternativa, é proposto o uso da Geistlich Fibro-Gide®, que proporciona benefícios em termos de morbidade reduzida do paciente, menos tempo cirúrgico e disponibilidade ilimitada. Meus pacientes são informados que o uso da Geistlich Fibro-Gide® está menos documentado, mas que os resultados obtidos em pesquisa pré-clínica e clínica realizada em um período de dez anos não foram inferiores aos do padrão-ouro.^{3,18}

Quais são os benefícios para seus pacientes, e como o senhor se beneficia do uso da Geistlich Fibro-Gide®?

As vantagens para mim são a disponibilidade ilimitada e a qualidade padronizada, além do uso fácil e de cirurgias mais rápidas. Meus pacientes se beneficiam de tratamentos mais curtos, menos inchaço e menos morbidade, visto que não é necessária uma segunda cirurgia. Também é possível tratar áreas mais amplas e mais locais ao mesmo tempo.



"Por não ser necessária uma segunda cirurgia, a morbidade do paciente é reduzida e meu tempo de cirurgia é menor."

PHD Dr. Daniel Thoma



Espessura insuficiente de tecido mole em área edêntula extensa em região posterior de mandíbula

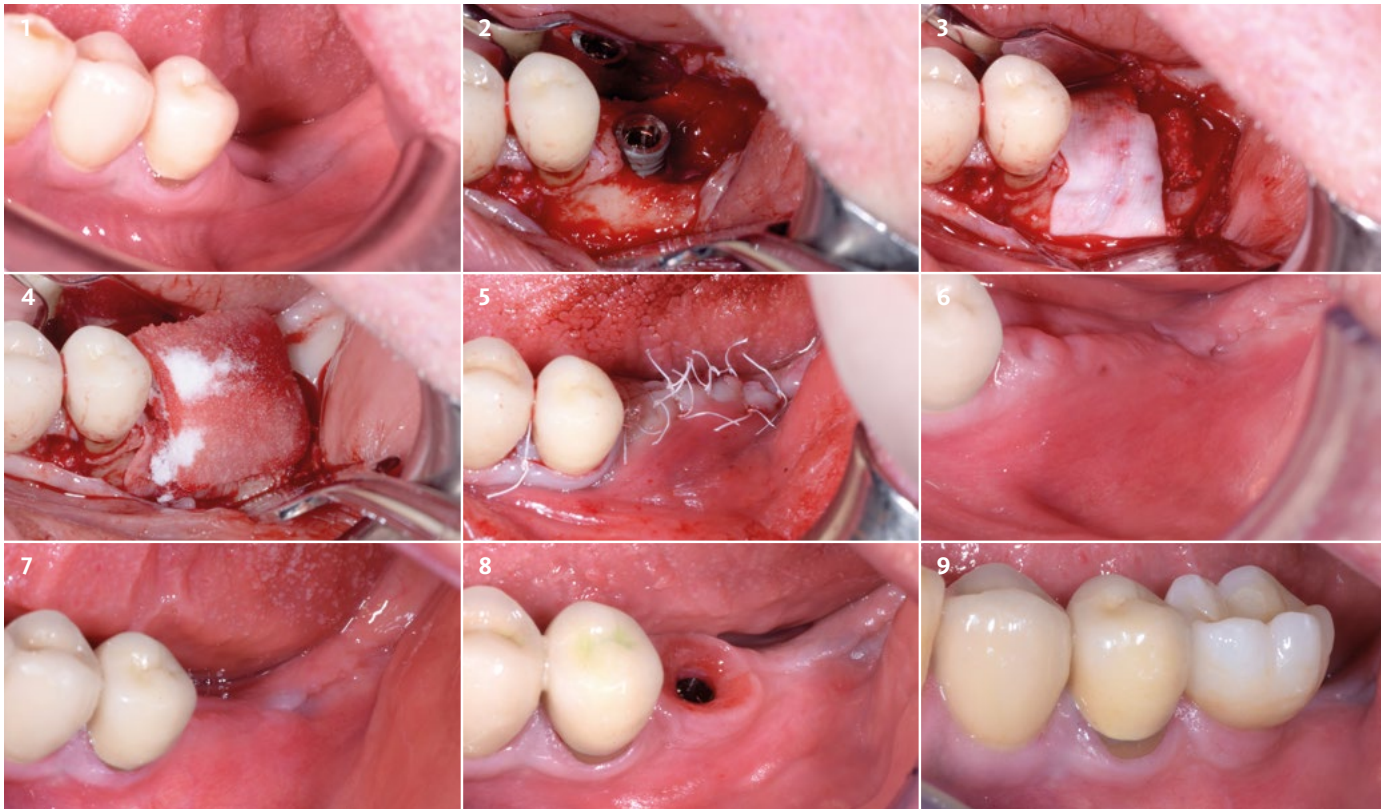


“Geistlich Fibro-Gide® é uma das melhores inovações para ganhar espessura de tecidos moles.”

Dr. Daniele Cardaropoli | Turim, Itália

Objetivo: Aumentar a espessura do tecido mole ao redor de implantes dentais com a Geistlich Fibro-Gide® na área posterior da mandíbula, com o objetivo de auxiliar a proteção e de restaurar a função.

Conclusão: A Geistlich Fibro-Gide® pode ser usada como uma alternativa aos enxertos de tecido conjuntivo (ETC) quando se quer aumentar, significativamente, a espessura do tecido mole ao redor de implantes.



1 Situação inicial antes da instalação do implante, mostrando deficiência do tecido mole.

2 Após a inserção do implante, exibindo a necessidade de ROG.

3 Regeneração Óssea Guiada (ROG) com Geistlich Bio-Oss® e Geistlich Bio-Gide®.

4 A Geistlich Fibro-Gide® foi modelada ao tamanho do defeito e colocada com espessura total (6 mm) em cima da Geistlich Bio-Gide®.

5 Fechamento da ferida (suturas PTFE 5/0), combinando suturas de colchoeiro horizontais com suturas simples de dupla camada.

6 Acompanhamento de 2 semanas após a cirurgia.

7 Acompanhamento de 3 meses após a cirurgia.

8 A reabertura foi realizada 3 meses após a cirurgia. Perfil de emergência do tecido mole no momento da inserção da coroa de cerâmica final, 4 meses após se colocar o implante.

9 Acompanhamento de 1 ano após colocação final da coroa cerâmica.

Regeneração óssea guiada com aumento simultâneo do tecido mole em região anterior de maxila

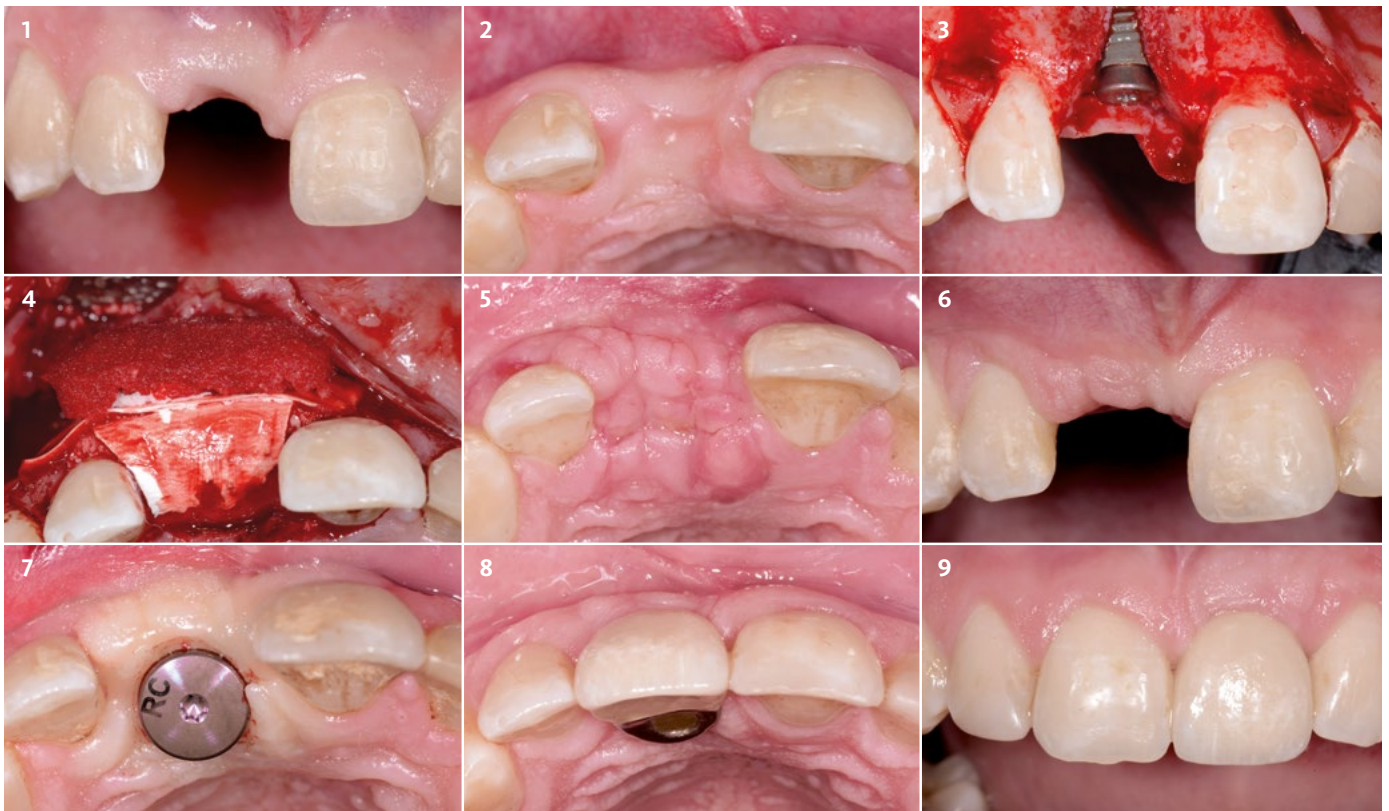


“Geistlich Fibro-Gide® apresenta integração sem complicações quando aplicada simultaneamente com procedimentos de ROG, em um estudo humano preliminar após dois meses de cicatrização.”

PHD Dr. med. Vivianne Chappuis | Berna, Suíça

Objetivo: Realizar um procedimento de Regeneração Óssea Guiada (ROG) com o osso autógeno, Geistlich Bio-Oss® e Geistlich Bio-Gide® simultaneamente com o aumento do tecido mole usando Geistlich Fibro-Gide®. ²¹

Conclusão: A Regeneração Óssea Guiada (ROG) pode ser realizada simultaneamente com o aumento de tecidos moles usando Geistlich Fibro-Gide®. ²¹



1 Vista frontal da situação inicial: ausência do incisivo central.

2 Vista oclusal: o contorno vestibular é observado mediante as alterações fisiológicas da dimensão do rebordo após exodontia.

3 Retalho de espessura total usando incisão relaxant na região distal do canino. O aumento simultâneo do contorno através da ROG foi efetivado com osso autógeno com a finalidade de cobrir o implante exposto em combinação com uma camada de Geistlich Bio-Oss® e Geistlich Bio-Gide®.

4 Aplicação da Geistlich Fibro-Gide® em cima da área enxertada. Um fechamento primário sem tensão foi obtido mediante incisão relaxante periosteal.

5 Remoção da sutura após 14 dias. Observe a cicatrização sem complicações e o aumento do volume de tecido mole.

6 Vista frontal 4 semanas após a cirurgia.

7 Acompanhamento de 2 meses, associado com o pilar do implante.

8 Vista oclusal da restauração 2 anos após a cirurgia.

9 A restauração final 2 anos após a intervenção mostra resultado estético favorável.

Tratamento de uma recessão gengival única com técnica de retalho com avanço coronário

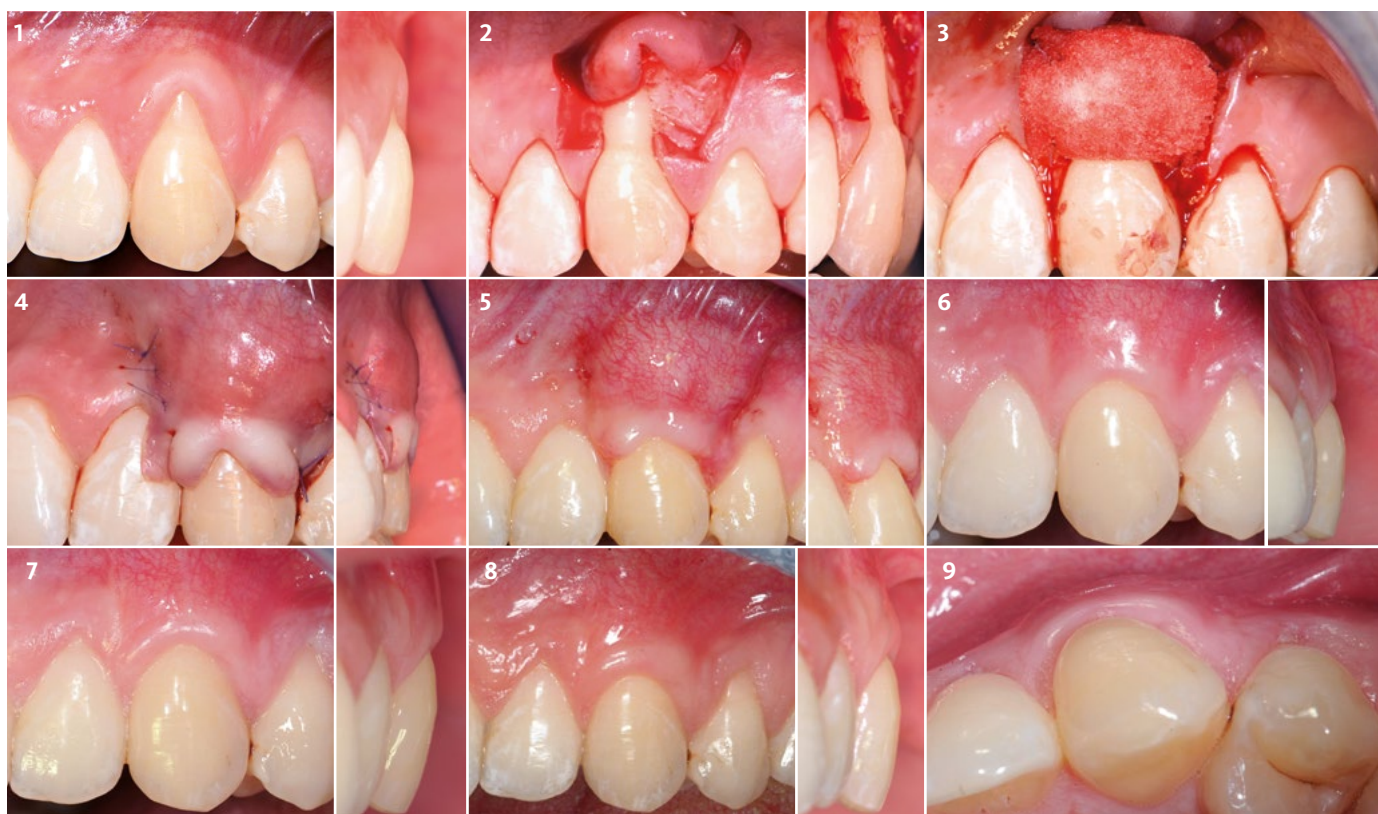


“Geistlich Fibro-Gide® em combinação com um RAC é uma técnica invasiva mínima segura, que mostra resultados promissores ao aumentar a espessura do tecido mole e a aparência estética.”

Prof. Giovanni Zucchelli | Bolonha, Itália

Objetivo: Recobrimento radicular completo de um defeito de recessão de dente único.

Conclusão: O uso de Geistlich Fibro-Gide® em combinação com o retalho com avanço coronário (RAC) melhorou o recobrimento radicular e a espessura do tecido mole.



1 Situação inicial: defeito da recessão de classe I de Miller na unidade 23.

2 Design de retalho trapezoidal: retalho de elevação *split-full-split*.

3 Posicionamento de Geistlich Fibro-Gide® e fixação com suturas simples (suturas PGA 7.0) na base da papila anatômica desepitelizada e nos ângulos apicais mesial e distal.

4 Fechamento da ferida sem tensão com duas suturas suspensas (suturas PGA 6.0).

5 Remoção da sutura 14 dias após a cirurgia.

6 Acompanhamento de 3 meses (90 dias).

7 Acompanhamento de 6 meses (vestibular).

8 Acompanhamento após 1 ano: cobertura total da raiz com Geistlich Fibro-Gide®.

9 Acompanhamento de 1 ano (oclusal).

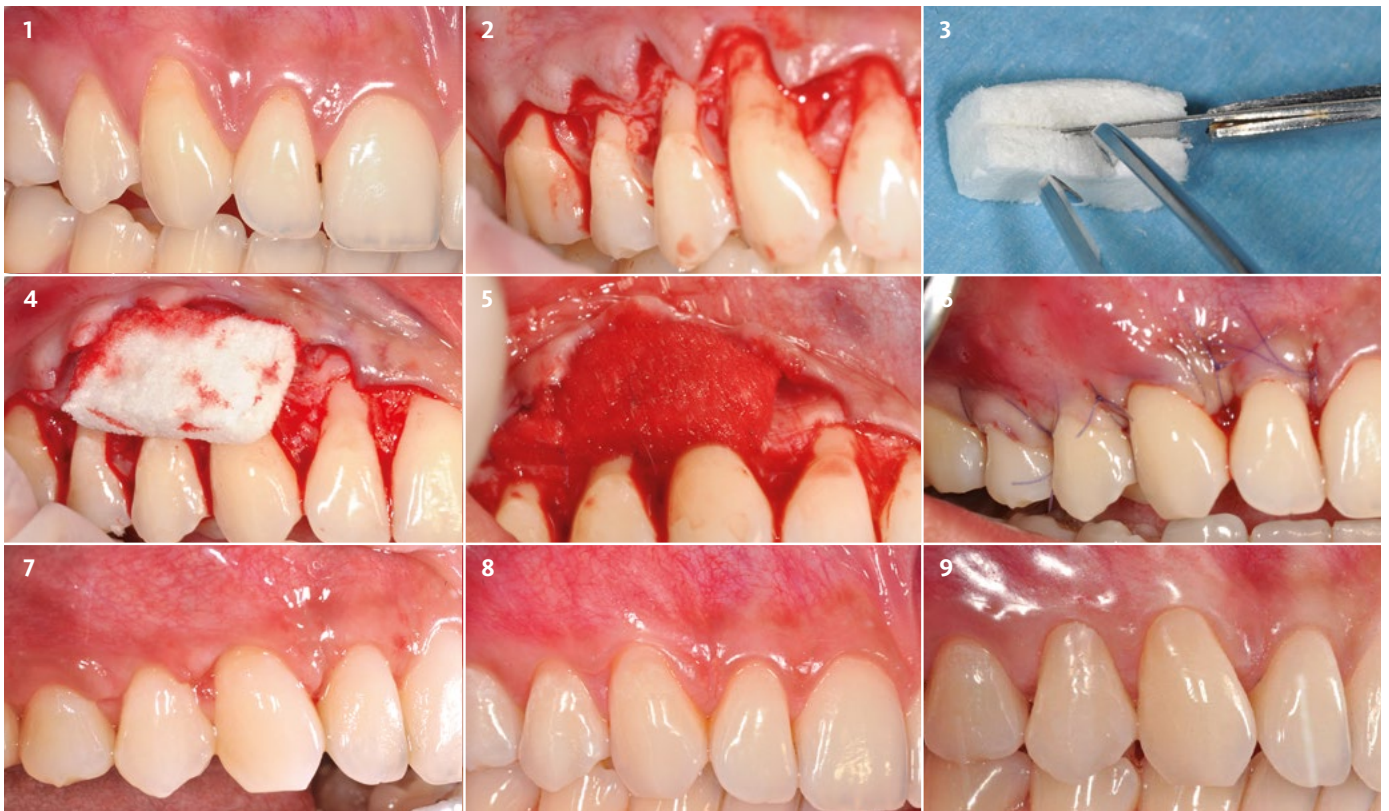
Tratamento de recessão gengival múltipla com técnica de retalho com avanço coronário



Dr. Raffaele Cavalcanti | Bari, Itália

Objetivo: Recobrimento radicular completo do defeito de recessão múltipla e redução da hipersensibilidade dentinária.

Conclusão: O recobrimento radicular completo foi alcançado com Geistlich Fibro-Gide® para defeito de recessão múltipla e o problema de hipersensibilidade da dentina foi totalmente resolvido.



1 Situação inicial: múltiplos defeitos de recessão gengival Classe I de Miller com tecido queratinizado inferior a 3 mm nos locais 12 a 14.

2 Preparação e elevação do retalho (retalho com avanço coronário) para liberação suficiente.

3 Geistlich Fibro-Gide® é cortado ao meio.

4 3 mm de Geistlich Fibro-Gide® são colocados no defeito, e o sangue é absorvido imediatamente.

5 Posicionamento de Geistlich Fibro-Gide® e fixação com suturas suspensas simples (suturas PGA 7.0).

6 Fechamento da ferida sem tensão com suturas suspensas (suturas PGA 6.0).

7 Remoção da sutura 14 dias após a cirurgia.

8 Exame de acompanhamento após 3 meses.

9 Acompanhamento após 12 meses: cobertura total da raiz com Geistlich Fibro-Gide®.

Incisão vestibular, acesso subperiosteal por tunelamento (técnica VISTA modificada)

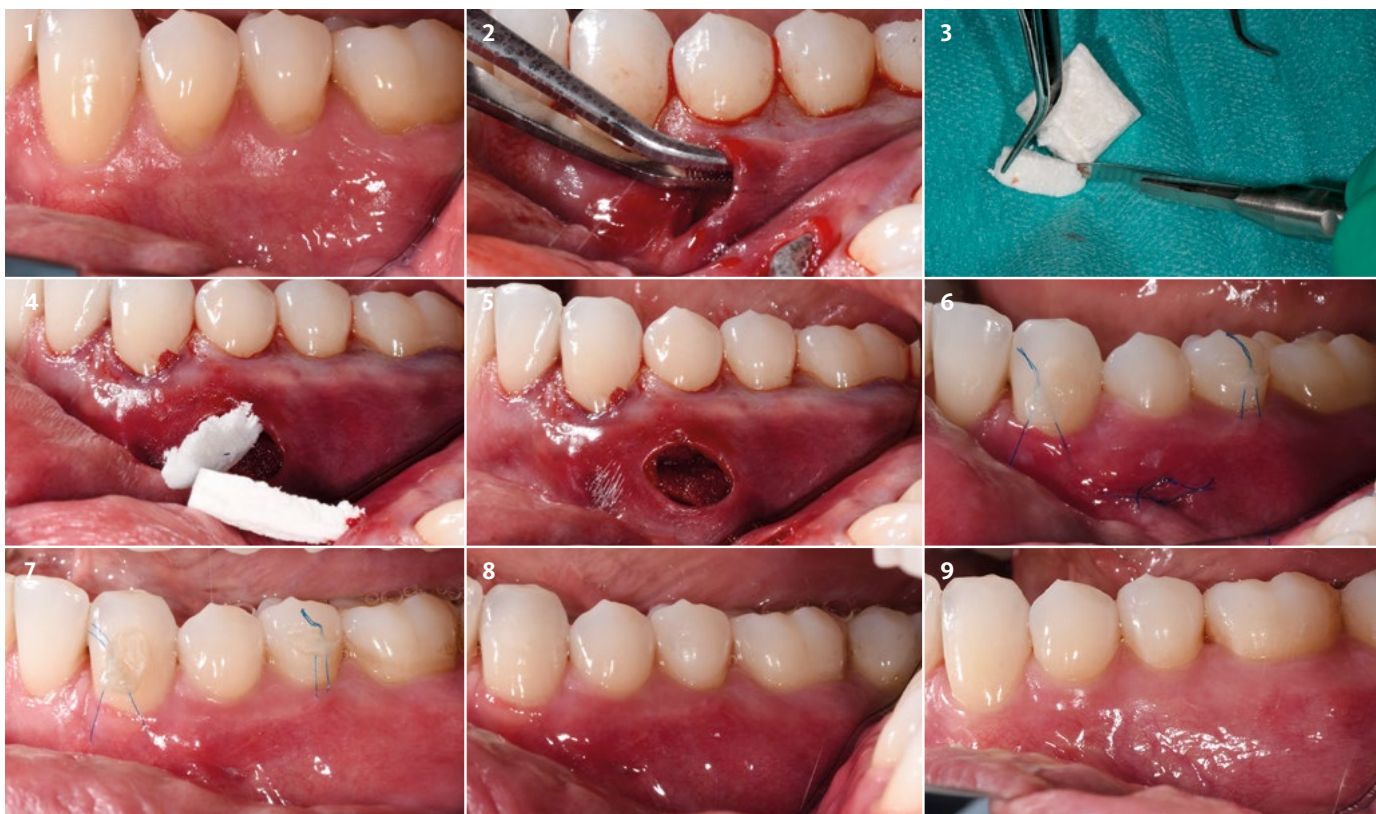


“O uso de Geistlich Fibro-Gide® em combinação com uma técnica minimamente invasiva para recobrimento radicular tem excelentes resultados clínicos e traz grande satisfação ao paciente.”

Dra. Ulrike Schulze-Späte | Jena, Alemanha

Objetivo: Recobrimento radicular em defeitos de múltiplas recessões (biótipo gengival fino, Classe I de Miller).

Conclusão: Uma abordagem minimamente invasiva por tunelização em combinação com Geistlich Fibro-Gide® de volume estável resultou no recobrimento radicular completo.



1 Situação inicial: recessões nos dentes 33, 34, 35 e 36. Superfícies radiculares expostas cuidadosamente, dimensionadas e planejadas antes da cirurgia.

2 Um túnel mucogengival de espessura total foi preparado através de uma incisão de acesso vestibular minimamente invasiva, apical aos dentes com recessões gengivais.

3 Geistlich Fibro-Gide® foi cortado em estado seco em pequenos pedaços, utilizando um bisturi.

4 Inserção da Geistlich Fibro-Gide® no túnel subperiosteal.

5 Geistlich Fibro-Gide® *in situ*: a margem gengival tinha tido avanço coronário e sido estabilizada através da inserção de Geistlich Fibro-Gide®.

6 1 semana após a cirurgia: suturas de ancoragem foram deixadas no local por 1-2 semanas.

7 2 semanas após a cirurgia: suturas de ancoragem no local.

8 2 semanas após a cirurgia: remoção de suturas de ancoragem.

9 7 meses após a cirurgia: cobertura completa das recessões.

Preservação da crista e aumento simultâneo do tecido mole em região posterior de mandíbula

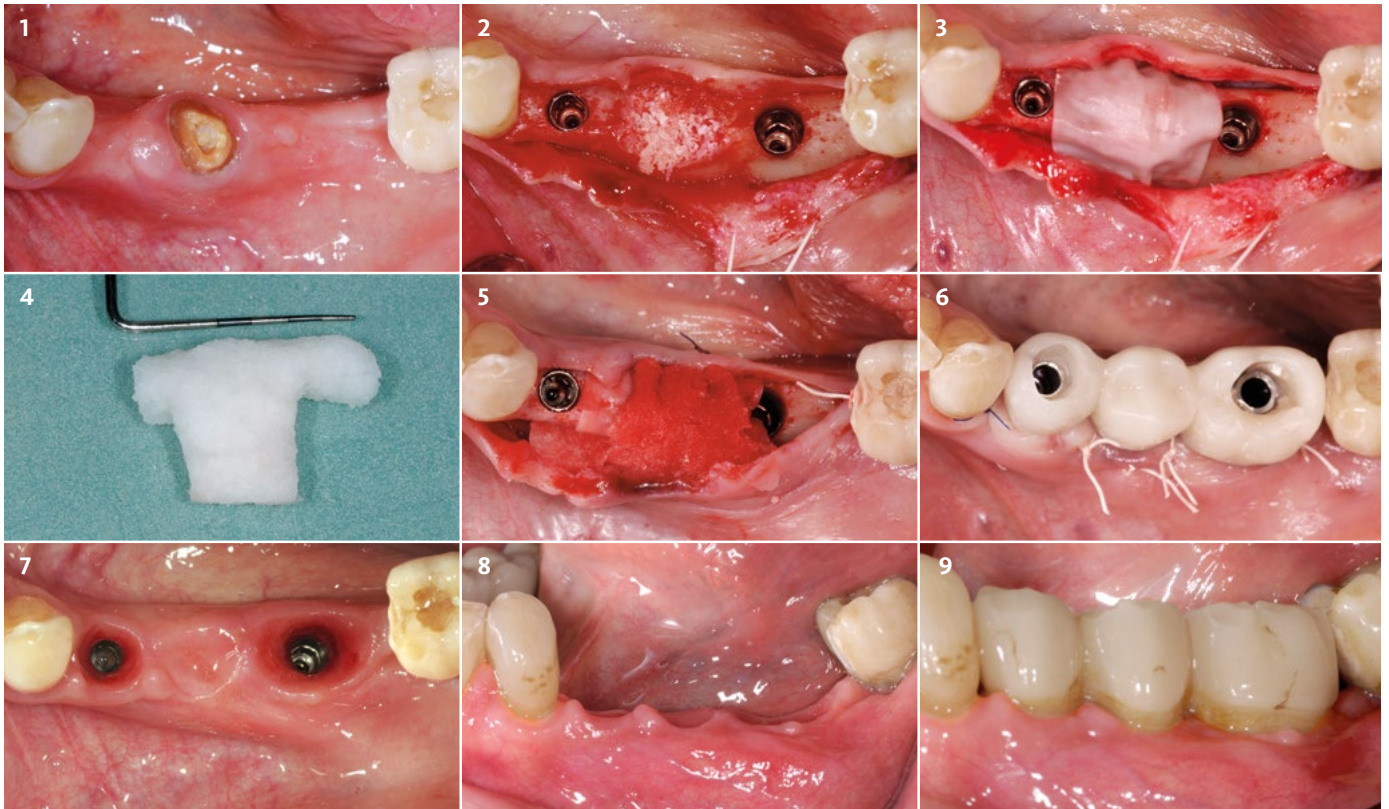


“Geistlich Fibro-Gide® é um produto pronto para uso e que pode ser utilizado facilmente sobre um procedimento ROG realizado para aumentar a espessura do tecido mole.”

PD Dr. Daniel Thoma | Zurique, Suíça

Objetivo: Aumentar o tecido mole ao redor de implantes com Geistlich Fibro-Gide® e procedimento simultâneo de preservação do rebordo usando Geistlich Bio-Oss® e Geistlich Bio-Gide®.

Conclusão: A Geistlich Fibro-Gide® mostra resultados previsíveis no aumento de tecidos moles abaixo de pânticos em comparação aos enxertos do tecido conjuntivo (ETC).



1 Vista oclusal da situação inicial: situação antes da extração da unidade 35.

2 Extração do dente e manejo do alvéolo pós-extração.

3 Preservação do rebordo com Geistlich Bio-Oss® e Geistlich Bio-Gide®.

4 A Geistlich Fibro-Gide® foi modelada ao tamanho do defeito para o aumento do tecido mole vestibular e crista do rebordo.

5 A Geistlich Fibro-Gide® aplicada aumentando a área vestibular e crista da unidade 35 e as áreas vestibulares edêntulas 34 a 36.

6 Instalação provisória imediata dos implantes.

7 3 semanas após a cirurgia: vista oclusal da área enxertada com perfil de emergência criado.

8 3 semanas após a cirurgia: vista vestibular da área enxertada com perfil de emergência criado.

9 Restauração final com 1 ano de acompanhamento.

Manipulação da Geistlich Fibro-Gide® passo a passo

Seleção cuidadosa da indicação Ao usar Geistlich Fibro-Gide®, é importante selecionar cuidadosamente as indicações que foram investigadas e cumprir o que é preconizado para enxertos de tecido conjuntivo.



Alterações de volume O dispositivo ganhará temporariamente cerca de 3%–12% em cada dimensão ao ser hidratado.⁷ Isso deve ser levado em consideração ao se definir a dimensão final para permitir o fechamento do retalho sem tensão.



Aplicação Geistlich Fibro-Gide® pode ser aplicada tanto seca como molhada, segundo as preferências individuais. Um umedecimento prévio pode ser feito com o sangue do próprio paciente ou com soro fisiológico.



Fechamento do retalho sem tensões É esta a chave de uma regeneração bem-sucedida e sem complicações. Recomenda-se que a matriz seja biselada para permitir o fechamento do retalho livre de tensões.



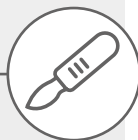
Curva de aprendizado Tal como acontece com qualquer produto novo, você passará por uma curva de aprendizado até se familiarizar com as propriedades de manipulação e a *performance* do dispositivo.



Design do retalho Use seu design de retalho preferido, com folga suficiente. Sempre que possível, é recomendado um retalho de espessura parcial. Em situações complexas (por exemplo, biótipos finos), considere o uso de um retalho de espessura total.



Aparar & Cortar Geistlich Fibro-Gide® pode ser aparada e cortada em função do tamanho e da espessura, tanto no estado hidratado como seco. Recomenda-se o uso de um bisturi para cortar a seco e de uma tesoura quando estiver hidratada.



Fixação A Geistlich Fibro-Gide® torna-se adesiva ao ser hidratada com o sangue do paciente, mantendo sua posição estável depois de inserida. Uma sutura do dispositivo ao tecido mole subjacente, normalmente, não é necessária.



Cicatrização A aplicação excessiva de Geistlich Fibro-Gide® pode causar deiscências. A experiência clínica mostra uma baixa incidência de complicações na cicatrização da ferida. Em caso de deiscências, Geistlich Fibro-Gide® é acomodada e cicatriza sem tratamento adicional.



Os conteúdos baseiam-se em evidências pré-clínica e clínica, obtidas durante a fase de pré-lançamento da Geistlich Fibro-Gide®.

Sobre a Geistlich Pharma AG

A Geistlich Pharma AG desenvolve produtos bioderivados inovadores voltados à regeneração de osso e tecidos moles, para o uso em odontologia e cirurgia craniomaxilofacial. Desde a pesquisa e o desenvolvimento até a comercialização, nossas operações são efetuadas em só uma empresa, o que nos permite controlar e otimizar todos os níveis do nosso negócio.

Com base em nossos mais de 160 anos de experiência no processamento de osso e colágeno, desenvolvemos técnicas para preservar, cuidadosamente, a estrutura do colágeno nas matérias-primas ou para removê-la completamente sem danificar os componentes remanescentes. Na década de 1990, a Geistlich Pharma AG foi uma das primeiras empresas farmacêuticas a usar colágeno para fins médicos. Como especialistas em regeneração de osso e tecidos moles, vimos um grande potencial para o colágeno no futuro da odontologia regenerativa.

É por isso que temos uma equipe de bioquímicos, cientistas que pesquisam materiais, engenheiros de processos e outros especialistas, em nossa sede na Suíça, com foco exclusivamente em colágeno e que explora suas possíveis aplicações terapêuticas. Nossos produtos pioneiros em odontologia regenerativa incluem as famílias de produtos Geistlich Bio-Oss®, Geistlich Bio-Gide®, Geistlich Mucograft® e Geistlich Fibro-Gide®.

Mantendo um estreito contato com a comunidade científica e odontológica, nós continuamos compartilhando nossos conhecimentos e otimizando nossos produtos derivados de osso e colágeno. A busca de vias para melhorar a qualidade de vida dos pacientes continua sendo nosso objetivo prioritário.

Geistlich
THE
COLLAGEN
EXPERT

- 1 Mathes SH. et al. *Biotechnol Bioeng.* 2010 Dec 5; 107(6): 1029–39 (in vitro).
- 2 Thoma DS. et al. *Clin Oral Implants Res.* 2012 Dec; 23(12): 1333–9 (pre-clinical).
- 3 Thoma DS. et al. *J Clin Periodontol.* 2016 Oct; 43(10): 874–85 (clinical).
- 4 Thoma DS. et al. *Clin Oral Implants Res.* 2009 Sep; 20 Suppl 4: 146–65 (pre-clinical).
- 5 Thoma DS. et al. *J Clin Periodontol.* 2014 Apr; 41 Suppl 15: S77–91 (pre-clinical).
- 6 Thoma DS. et al. *Clin Oral Implants Res.* 2015 Mar; 26(3): 263–70 (pre-clinical).
- 7 Instructions for Use. Geistlich Fibro-Gide®. Geistlich Pharma AG, Wolhusen, Switzerland.
- 8 Benninger B. et al. *J Oral Maxillofac Surg.* 2012 Jan; 70(1): 149–53 (pre-clinical).
- 9 Fu JH. et al. *J Periodontol.* 2011 Jul; 82(7): 1000–6 (clinical).
- 10 Data on file. Geistlich Pharma AG, Wolhusen, Switzerland (pre-clinical).
- 11 Sanz M. et al. *J Clin Periodontol.* 2009 Oct; 36(10): 868–76 (clinical).
- 12 Del Pizzo M. et al. *J Clin Periodontol.* 2002 Sep; 29(9): 848–54 (clinical).
- 13 Soileau KM. & Brannon RB. *J Periodontol.* 2006 Jul; 77(7): 1267–73 (clinical).
- 14 Dridi SM. et al. *J Perio.* 2008; 5(4): 231–40 (clinical).
- 15 Griffin TJ. et al. *J Periodontol.* 2006 Dec; 77(12): 2070–9 (clinical).
- 16 Cairo F. et al. *J Clin Periodontol.* 2012 Aug; 39(8): 760–8 (clinical).
- 17 Zucchelli G. et al. *J Clin Periodontol.* 2010 Aug 1; 37(8): 728–38 (clinical).
- 18 Zeltner M. et al. *J Clin Periodontol.* 2017 Apr; 44(4): 446–453 (clinical).
- 19 European Patent Specification – EP 3 055 000 B1.
- 20 Huber S. et al. *J Clin Periodontol.* 2018 Apr; 45(4): 504–512. (clinical study).
- 21 Chappuis V et al. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2018 Jul/Aug; 575-582. (clinical study)
- 22 Thoma DS. et al. *J Clin Periodontol.* 2017; 44: 185–194 (pre-clinical).
- 23 Thoma DS. et al. *J Clin Periodontol.* 2020 May; 47(5): 630–639. (clinical study)



Mais informações sobre nossos
parceiros distribuidores:
www.geistlich-dental.com

Fabricante
Geistlich Pharma AG
Business Unit Dental
Bahnhofstrasse 40
CH-6110 Wolhusen, Suíça
Telefone: +41 41 492 55 55
Fax: +41 41 492 56 39
www.geistlich-dental.com

A disponibilidade dos produtos pode variar
de país para país.

Expertise em colágeno da Geistlich: a primeira matriz de colágeno com volume estável desenvolvida para ganhar espessura de tecidos moles e para cobrir defeitos de recessão gengival.^{7,10,19}



Geistlich Fibro-Gide®

Espessura de 6 mm: 15x20 e 20x40mm

Espessura de 3 mm: 15x20 e 20x40mm

NOVO